

Edito

Szanowne Koleżanki,
Szanowni Koledzy,



Rok 2018 jest rokiem specjalnym z uwagi na 100-lecie odzyskania przez Polskę Niepodległości. Wiele wydarzeń, również wśród polskich i polonijnych stowarzyszeń technicznych miało miejsce w związku z tą rocznicą.

Jak już informowałem w poprzednim wydaniu Flash Info, FSNT NOT zapoczątkowała rok obchodów 100. rocznicy odzyskania niepodległości w dniu 26. kwietnia br. konferencjami w Domu Technika w Warszawie. Pod hasłem Polski Niepodległej miał też w Warszawie w wrześniu br. V Światowego Zjazdu Polonii i Polaków z Zagranicy, w którym uczestniczyli także delegaci EFPsNT z Niemiec i Wielkiej Brytanii. Również na konferencji EFPsNT, zorganizowanej w Heidelbergu w br., wygłoszone referaty będą nawiązywać do wkładu polskich inżynierów w odbudowę kraju i tworzenie ruchu stowarzyszeniowego w okresie po 1918 r.

Okres wakacyjny jest też czasem odpoczynku pozwalającym na refleksję nad zachodzącymi coraz szybciej przemianami m.in. w przemyśle, transporcie, komunikacji bezprzewodowej, sztucznej inteligencji, które oddziałują na zachowania ogólnospołeczne i w rezultacie na nasze życie osobiste. Na przykład, jeszcze kilka lat temu sztuczna inteligencja (AI) była pojęciem dość abstrakcyjnym dla znacznej większości ludzi. Dziś znajduje ona coraz szersze zastosowanie w naszym codziennym życiu.

Wymaga to coraz bardziej rozbudowanych algorytmów i coraz bardziej zintegrowanej elektroniki. Pozwala na to w dużej mierze kolosalny postęp w miniaturyzacji podzespołów elektronicznych. Gęstość upakowania układów scalonych wzrasta eksponencjalnie nie respektując już prawa Moore'a. Współczesna litografia pozwala na uzyskanie elementów o wymiarach 10 nm a nawet 7 nm. Mówi się też coraz częściej o komputerach kwantowych, które jeszcze bardziej pomnożą moc obliczeniową układów scalonych i budowanych z nich przyrządów elektronicznych. Zastosowania w domotyce dzięki IoT i odpowiednim aplikacjom są coraz szersze.

Młodsze generacje społeczeństwa, a zwłaszcza kilkunastoletnie dzieci, nie mają z tym żadnego problemu. Oni już w tym wyrosli. Starsze pokolenie ma większe trudności aby przystosować się do tych zmian i tego nowego świata, który coraz częściej staje się światem wirtualnym. Ale i ono również przystosowuje się dość szybko. Jeszcze parę lat temu niewielu posiadało internetu w domu. Dzisiaj korespondują łatwo ze swoimi wnukami dzięki telefonom komórkowym i odpowiednim aplikacjom.

Janusz Ptak
Sekretarz Generalny

Z ŻYCIA FEDERACJI

➔ **25. maja 2018 r.** – zgodnie z ustaleniami podjętymi na zebraniu w siedzibie NOT w Warszawie w dniu 27.04.18, Sekretarz Generalny EFPsNT przekazał do Pani Prezes FSNT NOT Ewy Mankiewicz-Cudny listę ewentualnych „gurus” na IV ŚZIP w Krakowie w 2019 r. na podstawie propozycji nadesłanych przez prof. Romualda Brazisa z SNPL oraz Kol. Jana Suskiego i Krystynę Liziard z SITPF.

➔ **6. sierpnia 2018 r.** – w ramach wsparcia promocji przez EFPsNT IV ŚZIP w Krakowie, Sekretarz Generalny J.Ptak oraz aktualny Prezes EFPsNT A. Kajzer, przeszali do prezesa Stowarzyszenia „Wspólnota Polska” p. Dariusza Bonisławskiego list z prośbą o rozpoznanie na forum i w materiałach V Światowego Zjazdu Polonii i Polaków z Zagranicy w Warszawie we wrześniu br. informację o przyszłorocznym Zjeździe inżynierów polskich w Krakowie.

W liście wyrazili oni także ubolewanie, że EFPsNT, jako polonijne stowarzyszenie ponadnarodowe, nie znalazła uznania w oczach organizatorów Zjazdu Polonii (m.in. także „Wspólnoty Polskiej” będącej jednym ze współorganizatorów Zjazdu) i nie otrzymała zaproszenia ani nie została powiadomiona oficjalnie o tym wydarzeniu. Rezultatem powyższego był list od dr Joanny Pyłat ze SWP z zaproszeniem na Forum Nauki Polskiej poza Granicami Kraju, zorganizowanego w ramach V Zjazdu Polonii.

Ostatecznie wg. posiadanych informacji, w Zjeździe Polonii wzięli udział: z ZFPITN z Niemiec: Kol. A.Kajzer i E.Kieyne oraz z STP z Wielkiej Brytanii: Kol. P.Świeboda i E.Wachnicka. Kol. A.Kajzer, jako aktualny Prezes EFPsNT, reprezentował oficjalnie naszą Federację.

➔ **26 i 27. września 2018 r.** - w Europejskim Forum Technologicznym w Katowicach, reprezentując EFPsNT, uczestniczył Kol. Janusz Ptak. Europejskie Forum Technologiczne połączone było z XV Kongresem Nowego Przemysłu i Expo Nowy Przemysł. W tym połączonym wydarzeniu wzięło udział ponad 700 uczestników. W porannej sesji plenarnej zatytułowanej „Od Horyzontu 2020 do Horyzontu Europa” głos zabrali: w wystąpieniu inauguracyjnym Wiceprezes Rady Ministrów Jarosław Gowin, Carlos Moedas – Europejski Komisarz ds. Badań, Nauki i Innowacji, prof. Jerzy Buzek – Przewodniczący Komitetu Przemysłu, Badań i Energii Parlamentu Europejskiego, Jadwiga Emilewicz – Minister Przedsiębiorczości i Technologii oraz Łukasz Szumowski – Minister Zdrowia. W kilkunastu sesjach tematycznych poruszane były m.in. takie zagadnienia jak: przemysł 4.0, nowa energia, innowacje a także robotyka w medycynie, przyszłość transportu czy też kwestie recyklingu.

W trakcie Gali towarzyszącej Forum wręczono statuetkę **Złotego Inżyniera Polonijnego** Kol. Januszowi Ptakowi. Wręczenia dokonali: Pani Redaktor Naczelna „Przeglądu Technicznego” Ewa Mańkiewicz-Cudny oraz

Dyrektor Instytutu Mechaniki Precyzyjnej w Warszawie, Członek Zarządu Głównego SIMP, Pan Tomasz Babul.



Fot. FSNT NOT

➔ **19-21 października 2018 r.** w Heidelbergu odbędzie się inżynierskie spotkanie stowarzyszeń członkowskich EFPsNT. Będzie ono połączone z Walnym Zebraniem Federacji w dniu 19. października oraz konferencją techniczną i zwiedzaniem Centrum Astronomicznego Instytutu Max Planck oraz Heidelbergu i Palatynatu Książęcego.

W związku z przewidzianą naradą odnośnie organizacji Zjazdu w Krakowie w roku przyszłym, w spotkaniu weźmie udział Prezes FSNT NOT Pani Ewa Mankiewicz-Cudny i Prorektor AGH ds. Współpracy prof. dr hab. inż. Jerzy Lis, główni organizatorzy w/w Zjazdu.

Przewidziana jest także wizyta Pani dr Joanny Pyłat ze Stowarzyszenia „Wspólnota Polska”.

W trakcie WZ dojdzie do przekazania przewodnictwa Federacji przez ZFPITN Koleżankom i Kolegom ze stowarzyszenia litewskiego SNPL. Przekaze je Prezes ZFPITN Kol. Andrzej Kajzer Prezesowi SNPL Kol. Prof. Henrykowi Malewskiemu, na którego barkach spocznie organizacja 15-lecia EFPsNT w trakcie przyszłorocznego spotkania i WZ w Wilnie.

KONFERENCJE



➔ **28 – 29. września 2018 r.** – 4 osobowa delegacja STIP na Litwie pod patronatem św. Rafała

Kalinowskiego uczestniczyła w konferencji i uroczystościach z okazji 40-lecia FSNT NOT w Łomży. Prezes STIP Robert Niewiadomski wygłosił referat na temat: *‘Zwrot kosztów inwestycyjnych w odnawialnych źródłach energii’*.



➔ Z cyklu **Czwartki 4You**, w POSKu miała miejsce prelekcja:

- 27 września 2018 - Komercyjne zastosowanie dronów.

Prelegentem była pani **Amy Bouffour**, która pracuje jako Sales Manager w Eagle Pride Drones. Amy z wykształcenia jest inżynierem elektrykiem wiatrowych. Firma Eagle Pride Drones zajmuje się komercyjnym zastosowaniem dronów, mapowaniem terenów, wykonywaniem specjalistycznych pomiarów itp.



CZWARTEK 4YOU

STOWARZYSZENIE TECHNIKÓW POLSKICH W WIELKIEJ BRITANII

- 18 października 2018 – "Hyperloop – the future of transport".

HYPERLOOP
- THE FUTURE OF TRANSPORT



Prelegentami będą:

Adam Anyszewski – Co-founder and System Architect at Continuum Industries as well as a doctoral student at the University of Edinburgh. Adam is an Electrical & Mechanical Engineering graduate from the University of Edinburgh and until July 2018 was the President of the HYPED Team.

Grzegorz Marecki – Co-founder and CEO at Continuum Industries. Grzegorz is a Civil Engineering graduate from Heriot-Watt University and until July 2018 was the Head of Research at the HYPED Team.

➔ **28 września 2018** – odczyt zorganizowany przez SITPF we Francji we współpracy z Biblioteką Polską w Paryżu pt. **„Autonomiczne samochody i ich przyszłość”**. Odczyt w języku polskim wygłosił mgr inż. Michał Szczepański, pracownik CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives), członek SITPF.



Jako że kwestia autonomicznych pojazdów jest coraz bardziej popularna, odczyt przyciągnął wielu zainteresowanych tym zagadnieniem a dyskusja była ożywiona, bowiem argumentów „za” i „przeciw” nie brakowało.

➔ Konferencja w języku polskim i francuskim pt: **„Udział SITPF w rozbudowie i utrwalaniu odzyskanej przez Polskę niepodległości w latach 1918 – 1939”** została przełożona na termin późniejszy.

➔ **30 listopada 2018 r.** – zaplanowana jest konferencja w sali Biblioteki Polskiej w Paryżu, w języku francuskim p. Luc Ferry. Temat: **„L'Intelligence Artificielle va bouleverser nos vies”**



➔ **28 czerwca - 1 lipca 2018 r.** miała miejsce w Wilnie XXII Międzynarodowa Konferencja **„Nauka a jakość życia”**, zorganizowana przez Universitas Studiorum Polona Vilnensis, oraz Sympozjum **„Wileńszczyzna wczoraj, dziś, jutro”**, zorganizowane przez Stowarzyszenie Naukowców Polaków Litwy. (dop. red. Poniżej zamieszczamy pełny artykuł prof. Romualda Brazisa)



To wydarzenie naukowe, jednakowo odległe w czasie od daty 100-lecia odzyskania niepodległości przez Litwę (16 lutego) i Polskę (11 listopada), było znakiem pamięci o bohaterach czynu niepodległościowego.

Inauguracyjna Msza św. w Kaplicy Ostrobramskiej nie tylko zaznaczała uroczystość chwili, ale świadczyła o uznaniu pierwszeństwa wartości duchowych i wiary, stanowiących spójnie wszelkiej twórczości – naukowej, technicznej, artystycznej i in. Dobry przykład tak spójnej twórczości podał dr inż. arch. Krzysztof WOŹNIAK w referacie „Sacrum w architekturze współczesnych świątyń katolickich Krakowa.” Tylko głębokie uzmysłowienie istoty i struktury zjawiska świętości pozwala nadać przestrzeni architektonicznej wyrazistą jakość sakralności. Zaiste do przestrzeni niebios skierował myśl fizyczno-matematyczną prof. dr hab. Zbigniew OZIEWICZ, twierdząc, że „aby zrozumieć Wszechświat przepętniony promieniowaniem świetlnym, konieczna jest najogólniejsza geometria, znana pod nazwą geometrii nie-Euklidesowej.” Zbigniew Oziewicz był inicjatorem powołania i członkiem zarządu organizacji „Solidarność Walcząca” (Wrocław, 1982), mającej na celu wyprowadzenie armii czerwonej z Polski, zbudowanie wolnej i solidarnej, niepodległej Rzeczypospolitej. Obok przechwytywania radiosygnaliów SB PRL oraz uruchomienia konspiracyjnej radiołączności przez satelitę OSCAR-7, orężem Solidarności Walczącej była utrwalona i rozpowszechniana na znacznych pocztowych MODLITWA o niepodległość Polski, Litwy i Ukrainy. I tak się stało. Zaś Zbigniew Oziewicz przelał na konferencję w rodzinnym mieście Wilnie z Meksyku, gdyż musiał emigrować, zanim posiew idei niepodległości w Ojczyźnie wydad plony.

Niepodległość jest procesem, nieustannym projektem wielodyscyplinarnym. W referacie pt. „Aura niepodległości: utrata, wskrzeszenie, przyszłość” autor niniejszej notatki spostrzegł, jak łatwa jest utrata niepodległości, jak zębna w skutkach, m. in. dla rozwoju nauk, i jak ją trudno odzyskać. Oto gdy Polska i Litwa broczą krwią w Powstaniu Listopadowym, gdzieindziej M.

Faraday odkrywa zjawisko indukcji elektromagnetycznej (1831), gdy następuje nowy zryw – Powstania Styczniowego, gdzieindziej J. C. Maxwell tworzy teorię fal elektromagnetycznych (1861). Zbliża się moment globalnego przełomu cywilizacyjnego. W zniwolonej Polsce do tego przełomu szykuje rodadów Henryk Sienkiewicz. M.in. to on pierwszy w Polsce widzi zastosowanie nowo odkrytych fal w komunikacji. Pisze *Trylogię* (1884-1888) dla rozpogodzenia ducha narodu, przywrócenia mu poczucia godności, nastroju na pozytywne myślenie, pisze *Quo Vadis* (1895) jako duchowy fundament Niepodległości. Rozpad zaborczych imperiów wskutek ich wzajemnej wojny staje się okolicznością dogodną dla proklamowania Niepodległości w 1918 roku, ale dopiero bitwa zwycięska nad niezliczoną hordą ze Wschodu, Bitwa pod Warszawą (1920 r.) tę Niepodległość utwierdza. Mało kto dziś zauważa, że w dziejach świata była to *pierwsza bitwa, w której zwycięstwo zostało odniesione dzięki włączeniu technologii informatycznej do strategii i taktyki wojskowej.* Od fizyki przechodzi umiejętność nadawania i rozpoznawania sygnałów elektromagnetycznych w eterze, od matematyki (Stefana Mazurkiewicza, Wacława Sierpińskiego) i logiki oraz semiotyki (Stanisława Leśniewskiego) przechodzą do działań operacyjnych Wojska Polskiego umiejętności łamania szyfrów radiowych nieprzyjaciela. Jeżeli mówią, że stał się Cud nad Wisłą, to właśnie kryptolodzy są posłannikami Pana Boga, aby dokonać Cudu przez połączenie ich geniuszu matematycznego z geniuszem militarnym Józefa Piłsudskiego. Naczelny wódz dzięki nim na bieżąco widzi cały ogromny teatr nacierającego przeciwnika, słabe w nim ogniwo północno-wschodnie, kieruje w nie cios i obraca obronę Warszawy w atak zwycięski. W kontekście tej bitwy nie można pominąć znaczenia zgodnej MODLITWY o ratunek narodu do Matki Boskiej i Jej objawienia przed bezbożną armią czerwoną. Skąd wiedzieli najdawniejsi autorzy ikon, malując nimb otaczający głowę Matki Boskiej, że aura Jej niepodległego ducha ma być jednorodna i intensywna, natomiast niewolę i cierpienie ma symbolizować aura postrzępiona – korona cierniowa Chrystusa? Wszak dopiero w 1896 roku Jakub Jodko-Narkiewicz odkrył doświadczalnie (a Semion Kirlian w 1939 r. odnowił odkrycie), iż człowiek emanuje aurę zależną od stanu jego ducha. Rodzajem wspólnej modlitwy Litwy, Łotwy i Estonii był Bałtycki łańcuch 23 sierpnia 1989 roku. Pieśnią-modlitwą *Lietuva brangi* dosłownie wyśpiewała Litwa swą niepodległość w 1990 roku, a w styczniu 1991 roku ją obroniła, m.in. dzięki zainstalowaniu potężnego lasera do prewencji desantu wroga na parlament, uruchomieniu zastępczych radiostacji, gdy armia nieprzyjaciela zagarnęła Radio i TV, ale przede wszystkim dzięki otoczeniu parlamentu przez niezliczoną rzeszę obrońców, których wspólną bronią była tylko wiara i modlitwa.

Odkąd ludzkość odkryła fale elektromagnetyczne, rozbudza wokół Ziemi coraz jaśniejszą aurę fal, nakładających się na naturalne fluktuacje eteru kosmicznego. Te zaś są niewyczerpalnym źródłem energii, którą Stwórca oferował ludziom dla zapewnienia im niepodległości w niezłębionym Wszechświecie. Jak te źródło wykorzystać – to zadanie naukowo-techniczne przyszłości.

Do teraźniejszości zaś skierował myśl prof. dr hab. Tadeusz MICZKA, prezentując przeważnie filozoficzne ujęcie tematu „Przepliw informacji jako jeden z

fundamentów tzw. <nowej kwestii miejskiej>”.

Podejścia wielodyscyplinarnego badające najbardziej wymaga medycyna. „Filozoficzne podstawy pojęcia jakości życia w medycynie” przedstawia doktorantka Joanna ŻOŁNIERZ (promotor dr hab. Jarosław SAK), zauważając, iż „PubMed, jedna z najpopularniejszych wyszukiwarek online podaje, że artykułów na temat jakości życia z dziedziny nauk biomedycznych jest aktualnie ponad 320 tys. Efektem prac jest stworzona koncepcja Health Related Quality of Life – HRQL: jakości życia uwarunkowanej stanem zdrowia.” Prof. dr hab. med. (genetyki) Alina MIDRO – współautor monografii „Wobec *in vitro*” – przedstawiła genetyczne, moralne i prawne aspekty szerzącej się technologii zapłodnienia pozaustrojowego.



Fot. R.Brazis

Genetyk, prof. dr hab. Alina T. Midro prezentuje monografię „Wobec *in vitro*” na XXII Międzynarodowej Konferencji „Nauka a jakość życia”, Wilno, aula „Domus Maria” 29 VI 2018

Dr hab. Jacek WILCZYŃSKI, prof. UJK, lokując swe prace na pograniczu fizyki i medycyny, zaprezentował wyniki badań doświadczalnych i wnioskowanie statystyczne w referacie pt. „Zmienne antropometryczne i skład ciała u dzieci ze skoliozą i postawą skoliozytyczną.” Profesor dr hab. inż. Ryszard ANDRUSZKIEWICZ – odkrywca aktywnego związku chemicznego opowiedział o swej drodze od laboratoryjnych badań podstawowych do nowego leku przeciwpadaczkowego *Lyrice*. Ochrona patentowa, technologia produkcji, testowanie, rozstrzyganie kwestii prawnych, marketing – to ścieżka wielodyscyplinarnego projektu, którego kosztą sięgają miliarda USD.

Ku uczczeniu 100-lecia odrodzenia Niepodległości Polski i Litwy została zorganizowana sesja wyjazdowa do miejsc rodzinnych Marszałka Józefa Piłsudskiego. Niepośpieszna dyskusja odbyła się w Kościele pw. św. Kazimierza w Powiewiórce (dawniej Sorokopolu), gdzie przyjął chrzest przyszły marszałek Rzeczypospolitej.



Fot. R.Brazis

Grupa uczestników XXII MKNJZ w Kościele pw. św. Kazimierza w Powiewiórce. 30 VI 2018

Niszczący kościółek staraniem parafian i za wstawiennictwem Kard. Henryka Gulbinowicza został uratowany od likwidacji, ale do pełnej rewaloryzacji nadal potrzebuje przyłożenia sił inżynierów-konstruktorów, historyków kultury, architektów. Następnie Zułów – miejsce urodzenia Marszałka oznaczone dębem, który liczy już ponad 80 lat (posadzony przez prezydenta RP Ignacego Mościckiego). Działka ziemi wokół dębu staraniem Związku Polaków na Litwie jest po trochu wzbogacana o znaki pamięci – stelle upamiętniające wydarzenia istotne dla niepodległości Polski. Nie widać jeszcze ogólnej koncepcji – planu przestrzennego; to pole pozostaje otwarte dla przyłożenia sił inżynierów, techników, historyków kultury i nie tylko. Przykładem dobrej inicjatywy jest Ośrodek Rehabilitacji w Powiewiórce, który założył wileński przedsiębiorca inż. Michał Runiewicz. W najpiękniejszym pokoju, załączku muzeum Józefa Piłsudskiego, gospodarz wyłuszczył swe nieszablone – przyjęte z wielkim zainteresowaniem poglądy na dawne wydarzenia z historii Polski i Litwy, oraz na te, których był świadkiem. W tej sesji brali też udział inżynierowie Jan Andrzejewski (założyciel STIPL), Edward Klonowski (weteran AK, przedsiębiorca i społecznik) i inni.

W ostatnim dniu wydarzenia – 1 lipca odbyła się wycieczka krajoznawcza do Trok.

Spośród ponad 30 referatów wygłoszonych na Konferencji / Sympozjum, w niniejszej notatce zostały wyświetlone tylko te wiążące się z naukami ścisłymi, bądź z technologicznymi. Streszczenia wszystkich referatów zostały opublikowane drukiem przed Konferencją / Sympozjum w serii *Studium Vilnense A* vol. 16, precursor (ISSN 1648-7907, online 2424-5747) i wprowadzone do systemu Polskiej Bibliografii Naukowej. Pełne artykuły zaprezentowane na Konferencji i (po recenzowaniu) zaakceptowane do publikacji będą wydane drukiem w tejże serii *Studium Vilnense A* vol. 16 w pierwszym półroczu 2019 roku.

Mam zaszczyt złożyć wyrazy podziękowania partnerom Konferencji/Sympozjum. Byli to: Stowarzyszenie Naukowców Polaków Litwy i osobiście prof. dr Henryk Malewski; *Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de Universidad Nacional Autónoma de México* i osobiście jego przedstawiciele prof. dr hab. Zbigniew Oziewicz oraz dr. Hilda María Colín García; Uniwersytet Polski na Obczyźnie (w Londynie) i osobiście JM Rektor prof. dr inż. Tomasz J. Kaźmierski (zob. <http://kurierwilenski.lt/2017/12/08/tomasz-kazmierski-w-anglii-mieszka-spora-czesc-naszego-narodu/>).

Wielce oczekiwane jest poszerzenie grona partnerów w następnym wydarzeniu z tej serii, zwłaszcza ze strony Europejskiej Federacji Polonijnych Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych, aby przyczynić się do „budowy mostów” łączących dyscypliny humanistyki z dyscyplinami nauk ścisłych.

XXIII Międzynarodowa Konferencja „Nauka a jakość życia” oraz Sympozjum „Wileńszczyzna wczoraj, dziś, jutro” odbędą się w dniach 27-30 czerwca 2019 roku, znów w Wilnie i zapowiedzi uczestnictwa oraz streszczenia już są przyjmowane pod adresem (e-mail): 23icsq@uspv.lt

Prof. dr hab. fizyki Romuald Brazis
Prezydent (rektor)
UNIVERSITAS STUDIORUM POLONA
VILNENSIS

INNE WYDARZENIA



➔ 26. grudnia 2017 r. - konkurs „Chce być inżynierem”.

➔ maj 2018 - członkowie STIP aktywnie uczestniczyli w paradzie poświęconej Dniu Polonii w Wilnie

➔ 13-15. czerwca 2018 – członkowie STIP uczestniczyli w IX Pikniku Edukacyjnym w Goniądzu organizowanym przez Mazowiecką Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa, program pikniku edukacyjnego opracowało biuro terenowe MOIIB w Ostrołęce, na czele z kierownikiem biura Kazimierzem Łoniewskim. W ciągu 4 dni odbywały się 1,5 godzinne szkolenia z zakresu doskonalenia zawodowego w kilku tematach. Odbył się 13km spływ kajakowy szlakiem po rzece Biebrza. Grupa zwiedziła twierdzę i bunkry zbudowane przed 1 wojną światową.

➔ lipiec 2018 - STIP gościło przedstawicieli Inżynierów i Techników Komunikacji oddział w Szczecinie. Została podpisana umowa o współpracy.

➔ sierpień 2018 - STIP gościło prezesa FSNT NOT w Łomży Pana Bogdana Laskowskiego i Dyrektora NOT Pana Piotra Grabani. STIPL zostało zaproszone na konferencję i uroczystości 40-lecia FSNT NOT w Łomży.



➔ 10 czerwca 2018 r. – udział SITPF w 175. Pielgrzymce Polonii paryskiej do polskiej nekropolii „Les Champeaux” w Montmorency.

➔ 14 czerwca 2018 r. - Przyjacielskie spotkanie węgiersko-polskie z wyświetleniem filmu węgierskiego w Stacji Naukowej PAN w Paryżu.

➔ 23 czerwca 2018 r. – 25. Przyjacielskie spotkanie w Normandii



➔ 7/08/2018 - Jesienne kursy Akademii Technicznej STP : AutoCAD i Revit Structure – na poziomie podstawowym. Pełna oferta kursów na www.akademiatechniczna.co.uk



Tematyka :

- ▶ AutoCad
- ▶ Revit Structure
- ▶ BIM
- ▶ SketchUp

- ▶ Setting Out dla inżynierów budowy
- ▶ Revit MEP
- ▶ ArchiCad
- ▶ BIM dla menedżerów
- ▶ oraz kursy projektowania i wystrój wnętrz

➔ 22/09/2018 – wycieczka rowerowa po Hyde Parku

➔ 10/11/2018 – 5. Targi Rzeczy Ładnych.

Akademia Design STP zaprasza polonijnych artystów i rzemieślników tworzących piękne rzeczy - profesjonalistów i amatorów -

oraz polskie firmy, instytucje i stowarzyszenia zainteresowane promocją polskiej marki i polskiego designu na Wyspach Brytyjskich

Flash info

Wydawca :

Europejska Federacja Polonijnych Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych

Redakcja : Janusz Ptak

2, rue Fosse au Bossu, 27930 Angerville, Francja

Tel. +33 6 87 56 81 70

e-mail : efpsn-t@orange.fr

Zdjęcia: archiwa VPI, SNPL, STPL, SITPF, STP, ZFPITN

Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność przesłanych informacji i zastrzega sobie prawo skracania artykułów